



Caractéristiques

- Excellente répétabilité
- Réglage de l'écart pour la régulation
- Ecart fixe pour le contrôle et l'alarme
- Sécurité intrinsèque en zone dangereuse 1, 2, 21, 22

Applications

- Sécurité d'équipements énergétiques
- Surveillance d'enceintes sous pression
- Contrôle du niveau de liquide

Données techniques

Plage de pression	-2,5 ... 2,5 mbar à 2,5 ... 30 bar	Fixation murale	3 pattes arrières pour montage mural
Température	<u>Plage de pression codes 110 à 157</u> Process : -15 ... + 150 °C Ambiante : -20 ... + 55 °C Stokage : -40 ... + 70 °C <u>Plage de pression codes 211 à 258</u> Process : -50 ... + 200 °C Ambiante : -20 ... + 55 °C Stokage : -40 ... + 70 °C	Prise de terre	Interne
Répétabilité	± 1% E.M. / cycle de pression constante	Raccordement électrique	Bornier avec presse-étoupe en plastique pour Ø 7 à 12 mm
Conformité CE	Directive Basse Tension LVD 2006/95/CE Directive ATEX 94/9/CE	Fonction électrique	Voir grille de codification en page 5
Degré de protection	IP 66 (EN 60529)	Réglage	2 vis externes sur le dessus du boîtier pour réglage de l'écart et des points de consigne. Lorsque le réglage du point de consigne est requis, il est nécessaire de connaître la pression statique, car cela a une influence sur la valeur du point de consigne.
Raccord process	Acier inox 1.4404 (316L)	ATEX	<u>Attestation d'examen de type</u> LCIE 03 ATEX 6231X (Type RA80) EN 60079-0 : 2012 (conformité par analyse interne) EN 60079-1 : 2007 EN 60079-31 : 2009 <u>Marquage</u> CE 0081 Ex II 2 G D Ex t IIIC IIC T80 °C ou T95 °C Db IP6X <u>T° ambiante</u> -20 °C à +60 °C (T6 ou T80 °C) ou -20 °C à +70 °C (T5 ou T95 °C)
Elément sensible	<u>Plage de pression codes 110 à 157</u> Brides : Acier inox 1.4404 (316L) Membrane : Viton® <u>Plage de pression codes 211 à 256</u> Soufflet : Acier inox 1.4404 ou 1.4432 (316L) <u>Plage de pression codes 257 et 258</u> Piston : Acier nickelé		
Echelle	Interne. Précision d'affichage ± 5% E.M.		
Boîtier	Enveloppe antidéflagrante type RA80 Alliage d'aluminium revêtu peinture époxy Vis de fixation en acier inoxydable		

Options

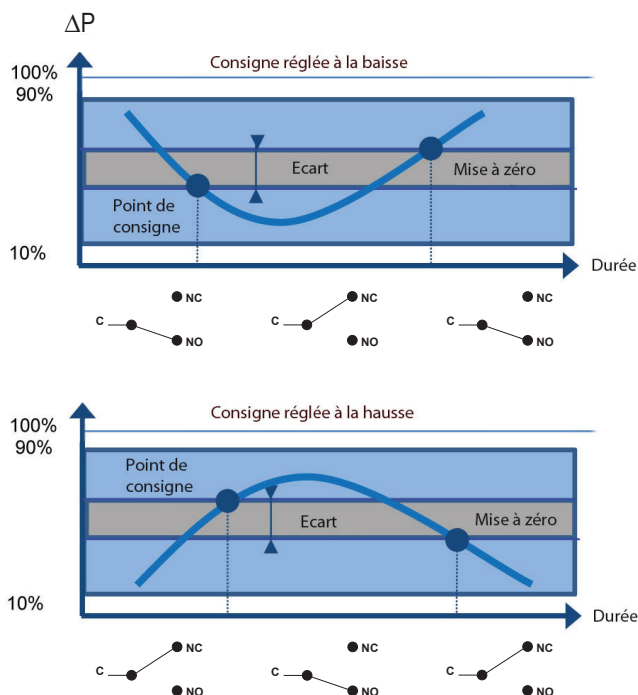
Réglage des points de consigne	Code SETP
Utilisation sur oxygène	Code 0765
Plombage de la consigne	Code 8990
Raccord de fixation sur tube 2"	Code 0407
Etiquette de repérage en inox avec fil inox	Code 9941


FIMIC SAS

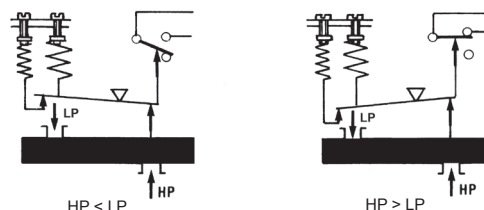
4, rue des Nonnetiers - Actipôle de Metz - Borny 57070 METZ

Tél : 03.87.76.32.32 Fax : 03.87.76.99.76
Email : fimic@fimic.com <http://www.fimic.com>

Principe



Un élément sensible déformable actionne un microrupteur par l'intermédiaire d'un piston. Le réglage de la consigne est obtenu par un ressort comprimable monté en opposition.



Le point de consigne et la remise à zéro doivent être compris entre 10% et 90% de l'échelle.

Réglage standard en usine

Point de consigne à 50% de l'échelle à la baisse de pression

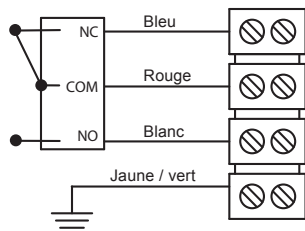
Réglage en usine des points de consigne spécifique client (option SETP)

Les spécifications suivantes doivent être donnés à la commande :

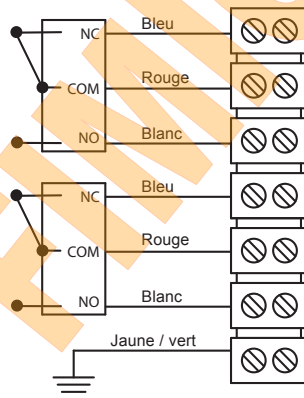
- Valeur du point de consigne
- Réglage de la pression à la baisse ou la hausse
- Pression statique
- Valeur de l'écart (si nécessaire) lors de l'utilisation d'un microrupteur à écart réglable

Repère de câblage

1 microrupteur



2 microrupteurs



Zones dangereuses : zone 1, 2, 21, 22

-20 °C ≤ Ta ≤ +70 °C	Poussière IP6x	Gaz
	T° surface	Classes
Ta = 60 °C	80 °C	T6
Ta = 70 °C	95 °C	T5

Important : La puissance maximale dissipée dans l'enveloppe ne doit pas dépasser 5 W

Toutes dispositions seront prises par l'utilisateur pour que le transfert calorifique du fluide vers la tête de l'appareil ne porte pas celle-ci à une température correspondant à la température d'auto-inflammation du gaz dans lequel elle se trouve.

Caractéristiques des Microrupteurs

Code	A (B)	M (K)	C (W)	E (F)	D (V)
Type	Standard	Contact or	Hermétique	Grande sensibilité	Grande sensibilité Hermétique
6 Vcc	0,4... 10 A	10... 50 mA	5 mA ... 4 A	0,4... 1 A	0,4... 4 A
12 Vcc	0,4... 10 A	10... 50 mA	5 mA ... 4 A	0,4... 1 A	0,4... 4 A
24 Vcc	0,4... 6 A	10... 50 mA	5 mA ... 4 A	0,4... 1 A	0,4... 4 A
30 Vcc	0,4... 6 A	10... 10 mA	5 mA ... 3 A	0,4... 1 A	0,4... 2 A
48 Vcc	0,4... 6 A	10... 50 mA	5 mA ... 3 A	N/A	N/A
110 Vcc	0,1... 0,5 A	10... 50 mA	5 mA ... 1 A	N/A	N/A
220 Vcc	0,1... 0,25 A	10... 50 mA	5 mA ... 0,5 A	N/A	N/A
115 Vac	0,4... 10 A	10... 50 mA	50 mA ... 3 A	0,4... 10 A	N/A
250 Vac	0,2... 10 A	10... 10 mA	50 mA ... 2,5 A	0,2 ... 10 A	N/A
Rigidité diélectrique entre les contacts et la terre	2000 V	2000 V	1500 V	2000 V	1000 V

Plages de réglage

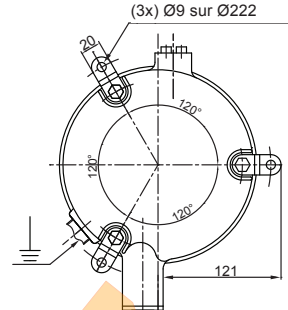
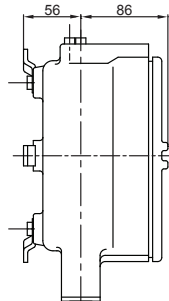
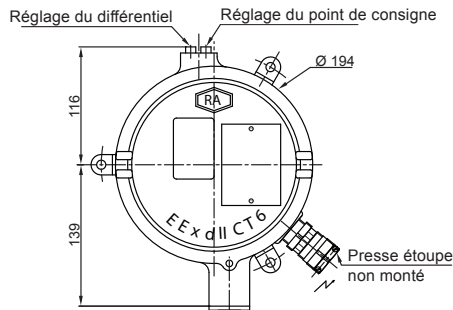
Echelle	ΔP Max	Pression statique Max	Code	Ecart du microrupteur ⁽¹⁾							
				Ecart réglable				Ecart fixe			
				A (B*)	M (K*)	C(W*)		E(F*)		D (V*)	
				10%	90%	10%	90%	10%	90%	10%	90%
mbar	mbar	bar		mbar							
-2,5 ... 2.5	5	0,15	110	N/A	N/A	N/A	N/A	0,45	0,6	N/A	N/A
2 ... 10	10	0,15	111	1,8 - 15	2,4 - 15	6,7 - 15	6,7 - 15	0,45	0,6	2,25	3
2 ... 50	50	0,15	121	2,6 - 45	3,3 - 45	7,5 - 45	7,5 - 45	0,6	0,75	3	4,5
2 ... 100	100	0,15	131	2,6 - 60	3,7 - 60	8,2 - 60	15 - 60	0,75	1,05	3	4,5
10 ... 200	200	1	156	12 - 120	15,5 - 120	37 - 120	60 - 120	3,75	5,1	15	19,5
10 ... 400	400	1	157	22 - 225	30 - 225	45 - 225	67 - 225	6,75	9	27	36
bar			Code	bar				mbar		bar	
0,05... 0,5	0,5	7	211	0,13 - 0,45	0,15 - 0,45	0,22 - 0,6	0,3 - 0,6	37,5	45	0,17	0,18
0,05... 1	1	7	221	0,13 - 0,45	0,15 - 0,45	0,22 - 0,75	0,33 - 0,75	37,5	45	0,17	0,18
0,15... 0,5	0,5	30	214	0,22 - 0,75	0,27 - 0,75	N/A	N/A	82,5	90	0,26	0,33
0,15... 1	1	30	224	0,22 - 0,9	0,3 - 0,9	N/A	N/A	82,5	90	0,26	0,36
0,15... 4	4	30	234	0,22 - 2,2	0,37 - 2,2	0,97 - 3	1,2 - 3	82,5	97,5	0,26	0,4
0,8... 4	4	30	235	1 - 3,7	1,6 - 3,7	1,12 - 3,7	1,6 - 3,7	105	150	1,26	2,03
0,8... 10	10	30	245	1 - 3,7	1,6 - 3,7	1,12 - 3,7	1,6 - 3,7	105	150	1,26	2,03
1,5... 10	10	65	246	1,8 - 7,5	3,7 - 7,5	3,7 - 9	5,2 - 9	270	360	2,18	4,5
1,5... 20	20	65	256	1,8 - 7,5	3,7 - 7,5	3,7 - 9	5,2 - 9	270	360	2,18	4,5
2,5... 20	20	220	257	3,7 - 20	5,2 - 20	9 - 20	10 - 20	1200	1500	4,5	6,3
2,5... 30	30	220	258	4,5 - 30	6 - 30	9 - 30	10 - 30	1275	1500	5,4	7,2

(*) Pour la version avec 2 microrupteurs, les valeurs minimum de l'écart doivent être multipliées par 1,5

⁽¹⁾ La valeur de l'écart dépend de la valeur du point de consigne.

Ce tableau contient les valeurs d'écart pour le réglage du point de consigne à 10% et 90% de l'échelle sélectionnée. Pour l'écart réglable la valeur inférieure correspond au ressort d'écart totalement détendu et les plus élevés correspondent au ressort d'écart entièrement tendu. Pour les autres points de réglage la valeur d'écart peut être calculée par interpolation linéaire entre les valeurs 10% et 90%.

Dimensions (mm)



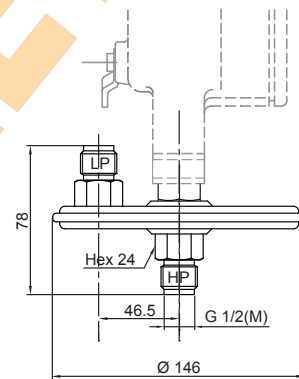
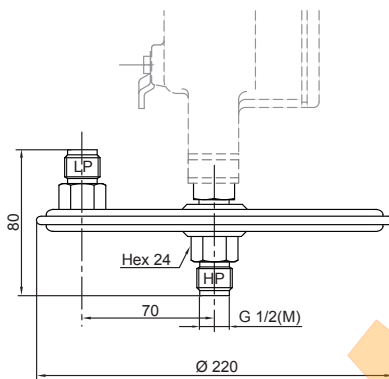
Masse boîtier
antidéflagrant : 4,4 kg

Echelle : 110 - 111 - 121 - 131

Masse : 1,8 kg

Echelle : 156 - 157

Masse : 1 kg

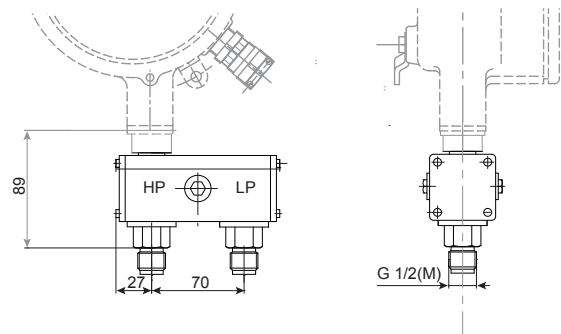
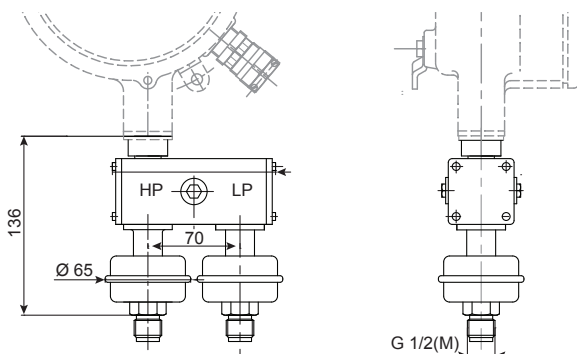


Echelle : 211 - 221

Masse : 1,6 kg

Echelle : 214 - 224 - 234 - 235 - 245 - 246 - 256 - 257 - 258

Masse : 1,2 kg



Codification RDE4 - RDE8

	RD	E	-				.	xxx	/
Modèle	RD								
Pressostat différentiel	RD								
Homologations		E							
Enveloppe antidéflagrante		E							
Elément sensible									
Membrane (Viton®, code 110 à 157)								4	
Soufflet (Acier inox, code 211 à 258)								8	
Type de microrupteur									
1 SPDT inverseur standard									A
2 SPDT inverseurs standards									B
1 SPDT inverseur hermétique									C
2 SPDT inverseurs hermétiques									W
1 SPDT inverseur grande sensibilité									E
2 SPDT inverseurs grande sensibilité									F
1 SPDT inverseur hermétique, grande sensibilité									D
2 SPDT inverseurs hermétiques, grande sensibilité									V
1 SPDT inverseur contact or									M
2 SPDT inverseurs contact or									K
Raccord process									
G 1/2 mâle (standard)									3
1/2 NPT mâle									6
1/4 NPT femelle									8
Etendues de mesure (mbar)									
-2,5 ... 2,5									110
2 ... 10									111
2 ... 50									121
2 ... 100									131
10 ... 200									156
10 ... 400									157
Etendues de mesure (kPa)									
-0,25 ... 0,25									110
0,2 ... 1									111
0,2 ... 5									121
0,2 ... 10									131
1 ... 20									156
1 ... 40									157
Etendues de mesure (bar)									
0,05 ... 0,5									211
0,05 ... 1									221
0,15 ... 0,5									214
0,15 ... 1									224
0,15 ... 4									234
0,8 ... 4									235
0,8 ... 10									245
1,5 ... 10									246
1,5 ... 20									256
2,5 ... 20									257
2,5 ... 30									258
Etendues de mesure (kPa)									
5 ... 50									211
5 ... 100									221
15 ... 50									214
15 ... 100									224
15 ... 400									234
80 ... 400									235
80 ... 1000									245
150 ... 1000									246
150 ... 2000									256
250 ... 2000									257
250 ... 3000									258

Options pouvant être ajoutées après / (voir exemple ci-dessous)

Exemple de commande RDE4 - RDE8

	RD	E	-	4	C	3	.	111	/	0407	-	9941
Pressostat industriel	RD											
Enveloppe antidéflagrante		E										
Membrane Viton®				4								
1 SPDT inverseur hermétique					C							
Raccord process G1/2 mâle						3	.					
Etendue de mesure 2 ... 10 mbar								111	/			
Option : Raccord de fixation sur tube 2"										0407	-	
Option : Etiquette de repérage en inox avec fil inox												9941